

## 화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

## Bakuchiol

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별자

a. 제품명 : Bakuchiol

## 물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 :연구 개발 전용.비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

## 회사 ID

회사 : Chemicalbook

주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동

전화기 : 400-158-6606

## 2. 유해성 · 위험성

## a. 유해성·위험성 분류

급성 수생환경 유해성 (구분 1)

만성 수생환경 유해성 (구분 1)

## b. GHS 라벨링

## 그림 문자

□  
신호어 : 경고

## 유해/위험 문구

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

## 예방조치 문구

## 예방

P273 환경으로 배출하지 마시오.

## 대응

P391 누출물을 모으시오.

## 폐기

P501 폐기물관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

## c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : 4-[(1E,3S)-3-Ethenyl-3,7-dimethyl-1,6-octadien-1-yl]-phenol  
분자식 : C18H24O  
분자량 : 256.38 g/몰  
CAS 번호 또는 식별번호 : 10309-37-2  
EC 번호 : 685-515-4

성분	분류	함유량
Bakuchiol		
CAS 번호 또는 별번호:10309-37-2 EC 번호:685-515-4	Aquatic Acute 1; AquaticChronic 1; H400, H410M-요소 - Aquatic Acute: 1 -Aquatic Chronic: 1	>=95 - <= 100 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

### 4. 응급조치요령

#### a. 눈에 들어갔을 때

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

#### b. 피부에 접촉했을 때

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.

#### c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오.

#### d. 먹었을 때

삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 증상이 좋지 않으면 의사의 진찰을 받으십시오.

#### e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

#### 가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

#### f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### a. 적절한 소화제

포말 이산화탄소(CO2) 분말소화제

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

#### **b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

가연성: 증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다. 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다. 화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.

#### **c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

#### **그 밖의 참고사항**

방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

---

## 6. 누출사고시 대처방법

#### **a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

#### **b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

#### **c. 정화 또는 제거 방법**

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 액체 흡수성 물질 (예를 들어 Chemizorb®)로 흡착시키십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

#### **a. 안전취급요령**

#### **b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

단단히 잠글 것

권장 보관온도 -20 °C

비활성 가스하에 보관

#### **c. 저장 등급 VCI**

독일 보관 등급 (TRGS 510): 10: 가연성 액체

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

#### **a. 관리 계수**

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

**b. 적절한 공학적 관리**

자료없음

**c. 개인 보호구**

**호흡기 보호**

에어로졸이 생성되는 경우를 제외하고는 필요하지 않습니다.

**손 보호**

필요하지 않음

**눈 보호**

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구사용. 보안경위생상 주의사항

**위생상 주의사항**

오염된 작업복은 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손을 씻으십시오.

**9. 물리화학적 특성**

**a. 외관 (물리적 상태, 색 등)**

형태      점성 액체

색      갈색

**b. 냄새**

자료없음

**c. 냄새 역치**

자료없음

**d. pH**

자료없음

**e. 녹는 점**

자료없음

**f. 초기 끓는점**

145 - 147 °C 에서 0.9332 hPa

**g. 인화점**

약184 °C 에서 약1,013.25 hPa - Pensky-Martens closed cup

**h. 증발 속도**

자료없음

**i. 인화성(고체, 기체)**

자료없음

**j. 인화 또는 폭발 범위의 하한**

자료없음

#### 인화 또는 폭발 범위의상한

자료없음

#### k. 증기압

0.000 hPa 에서 25 °C

#### l. 수용해도

약1 g/l 에서 20 °C - OECD 시험 가이드라인 105 - 약간 용해됨

#### m. 증기밀도

자료없음

#### n. 밀도

0.96 g/cm<sup>3</sup> 에서 20 °C 에서 1,013.25 hPa

#### o. n 옥탄올/물분배계수

log Pow: 약5.09 에서 20 °C - 잠재적인 생물축적성

#### p. 자연발화 온도

자료없음

#### q. 분해 온도

자료없음

#### r. 역학점도

자료없음

#### 동점도

자료없음

#### s. 분자량

256.38 g/mol

---

## 10. 안정성 및 반응성

### a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

### b. 유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:

산화제

환원제

### c. 피해야 할 조건

강한 열.

#### d. 혼합금지물질

자료없음

#### e. 분해시 생성되는 유해물질

기타 분해생성물 - 자료없음

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물

#### 열분해

자료없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

### a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

### b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

#### 급성 독성

LD50 경구 - 쥐 - 암컷 - > 2,000 mg/kg

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

#### 피부 부식성 또는 자극성

피부 - 시험관 내(in vitro) 연구 - 피부 자극 없음 - 24시간 인간에 대한 패치 시험: 자극이 관찰되지 않음.

비교: (ECHA)

#### 심한 눈 손상 또는 자극성

눈 - 닭의 눈 - 눈 자극 없음

비교: (ECHA)

#### 호흡기 또는 피부 과민성

피부 감작을 유발하지 않음.

(ECHA)

#### 발암성

IARC: 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체

발암 물질로 확인되지 않았습니다.

#### 생식세포 변이원성

시험관 내(in vitro) 유전독성

시험유형: Ames 시험

테스트 시스템: 에스.살모넬라균주

신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

방법: OECD 시험 가이드라인 471

결과: 음성

#### 생식독성

자료없음

#### 특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

#### 특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

#### 흡인 유해성

자료없음

#### 노출시 징후와 증상

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

#### c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

RTECS: SL3785000

---

## 12. 환경에 미치는 영향

### a. 수생 생태독성

물벼룩류와 다른 수생무척추 동물에 대한 독성

지수식 시험 EC50 - *Daphnia magna* (물벼룩) - 약 0.2 mg/l - 48 h

(OECD 시험 가이드라인 202)

조류독성

지수식 시험 ErC50 - *Raphidocelis subcapitata* (담수 녹조류) - > 2.108 mg/l -

72 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

### b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

생분해성

생물의/호기성의 - 노출시간 28 d

결과: 약55.7 % - 난생분해성

(OECD 시험 가이드라인 301D)

### c. 생물 농축성

자료없음

### d. 토양 이동성

자료없음

### e. 기타 유해 영향

자연 환경에 그대로 방출해서는 안 됨.

---

## 13. 廃棄上の注意

### a. 폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

---

## 14. 輸送上の注意

### IMDG

유엔 번호: 3082

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: III

EMS-No: F-A, S-F

유엔 적정 선적명: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bakuchiol)

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 비해당

해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 비해당

### IATA

유엔 번호: 3082

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: III

유엔 적정 선적명: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bakuchiol)

### 그 밖의 참고사항

5kg/L 이하 패키지, Class 9에 따른 위험 물질 아님.

---

## 15. 법적규제 현황

### a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

### b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음

### c. 위험물안전관리법에 의한 규제

인화성 액체, 제3석유류-비수용성 액체



**d. 폐기물관리법에 의한 규제**

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**e. 기타 규정**

기존화학물질목록번호

목록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

10309-37-2

## 16. 그 밖의 참고사항

**a. 참고 문헌 목록**

**b. 최초 작성일자**

2024-01-15

**c. 버전**

최종 개정일자 2024-01-15

**e. 그 밖의 참고사항**

**3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장**

H400 수생생물에 매우 유독함

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

**면책 조항:**

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.